

AQUAFIN®-IC

Krystaliczny szlam uszczelniający



Numer artykułu	Wielkość opakowania	Jednostka miary	Opakowanie	Kolor
204220001	25	kg	worek	szary

Właściwości

- Hamuje karbonatyzację
- Odpowiedni do wody pitnej zgodnie z normami DVGW W-347 i W-270
- Aktywuje i przyspiesza regenerację pęknięć w betonie

Zalety

- Wypełnia późniejsze rysy do 0,4 mm
- Może być stosowany na wilgotnych podłożach
- Wnika do betonu przez kapilary
- Pozostaje stale aktywny
- Nie zawiera chlorków
- Odporny na wysokie ciśnienie hydrostatyczne

Zakres zastosowania / Hydroizolacja budynków

- Do uszczelniania zbiorników betonowych
- Do uszczelniania podłogi betonowych

AQUAFIN®-IC

Dane techniczne:

Właściwości produktu

Składniki produktu	System 1-składnikowy
Baza	Sucha zaprawa
Konsystencja	Płynna
Gęstość (ciężar właściwy)	ok. 1,6 kg/dm ³
Przyczepność EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²
Odporność na negatywne ciśnienie wody	do 1,5 bar
Wodoszczelność zgodnie z CRD-C 48-92	14 bar
Klasyfikacja odporności na ogień zgodnie z DIN EN 13501-1	A1

Mieszanie

Czas mieszania	ok. 3 minuty
Czas dojrzewania	ok. 3 minuty
Dodatek wody	od 6,75 l do 8 l na 25 kg
Dodatek wody (wartość procentowa)	od 27 % do 32 %

Obróbka

Temperatura podłoża / obróbki	od 5 °C do 30 °C
Czas obróbki	ok. 60 minut
Zużycie na m ² przy mm grubości warstwy	ok. 1 kg/m ²
Możliwość chodzenia po	ok. 5 godzinach
Możliwość obciążenia wodą pod ciśnieniem po	≥ 7 dniach

Wymagania materiałowe:

Zużycie w zależności od zastosowania

Obciążenie wodą	Zużycie	Ilość warstw
Wilgoć gruntowa / niespiętrzająca się woda infiltracyjna	0,75 kg/m ²	1
Woda nienapierająca	1,2 kg/m ²	2
Woda spiętrzająca się	1,5 kg/m ²	2

Należy wziąć pod uwagę możliwe dodatkowe zużycie w przypadku nierównych podłoży

Technologia obróbki

Urządzenia pomocnicze / narzędzia

- Mieszarka (ok. 500 - 700 obr./min)
- Odpowiednie mieszadło
- Urządzenie do natrysku
- Pędzel

Obróbka ręczna

- Nadaje się do nakładania pędzlem

Obróbka maszynowa

AQUAFIN®-IC może być aplikowany maszynowo. Szczegółowe informacje znajdują się w Informacji Technicznej nr 43

Właściwe podłoże

Beton

Przygotowanie podłoża

Wymagania dotyczące podłoża

1. Mocne

AQUAFIN®-IC

2. Nośne
3. Z otwartymi porami
4. Pozbawione substancji zmniejszających przyczepność
5. Chłonne

Szczegóły przygotowania

1. Oczyszczyć wadliwe spoiny konstrukcyjne i widoczne rysy (niedynamiczne) powyżej 0,4 mm do 20 mm szerokości i 25 mm głębokości i naprawić za pomocą ASOCRET-IM
2. Zatrzymać przenikanie wody za pomocą zaprawy uszczelniającej FIX 10-S lub FIX 20-T
3. Naprawić uszkodzenia za pomocą systemu ASOCRET-BIS lub ASOCRET-IM

Przygotowanie powierzchni

1. Powierzchnie o gładkiej powierzchni należy mechanicznie uszorstnić w celu uzyskania właściwej głębokości penetracji
2. Powierzchnie przeznaczone do uszczelnienia należy wstępnie zwilżyć czystą wodą. Wielokrotne zwilżanie jest konieczne w celu dostosowania właściwości absorpcyjnych i wspomagania wzrostu kryształów. Powierzchnia musi być matowo wilgotna w momencie aplikacji. Należy unikać tworzenia się kałuż
3. Odpowiednie podłoże jest warunkiem wstępnym trwałego wiązania między podłożem a systemem powłokowym. Słabo przylegające i osłabiające wiązanie substancje muszą zostać całkowicie usunięte. Wysokociśnieniowa obróbka strumieniowo-ścierna wodą (> 400 barów; < 2000 barów) i obróbka strumieniowo-ścierna stałymi materiałami ściernymi to odpowiednie metody. Ostatnim etapem prac musi być czyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem

Obróbka

Mieszanie

1. Do czystego pojemnika należy wlać ok. 6,75 litra do 8 litrów wody i przemieszać ze składnikiem proszkowym (25 kg), aż do otrzymania jednorodnej, niezbrylonej masy
2. Po około 5 minutach czasu dojrzewania ponownie wymieszać masę

Hydroizolacja

1. Nałożyć AQUAFIN-IC w co najmniej dwóch warstwach unikając tworzenia porów
2. Nakładać równomiernie pędzlem i ostrożnie wcierać w podłoże
3. Nałożyć drugą warstwę, gdy pierwsza warstwa jest jeszcze lepka, ale nie całkowicie sucha. Nie dopuścić do wyschnięcia pierwszej warstwy

Połączenia ruchome i przyłączeniowe

Do wodoszczelnego wykonywania połączeń ruchomych i przyłączeniowych należy stosować elementy systemowe ASO-Dichtband-Technik zgodnie z ich Instrukcjami Technicznymi

Utwardzanie i ochrona

1. Świeżą powłokę należy chronić przed wpływem czynników atmosferycznych, np. słońca, wiatru, deszczu, mrozu itp. przez ≥ 24 godziny. Warstwę hydroizolacji należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez ≥ 3 dni. Pierwsze zwilżenie ma miejsce jeden dzień po aplikacji i jest powtarzane w ustalonych odstępach czasu. Zalecamy stosowanie nasączonych wodą arkuszy juty w przypadku silnego nasłonecznienia lub obciążenia wiatrem. Wykop budowlany można zasypać po 3 dniach od nałożenia powłoki
2. Produkt bardzo dobrze utwardza się w obszarach o wysokiej wilgotności. W stosunkowo suchych pomieszczeniach należy utrzymywać powłokę w stanie wilgotnym przez co najmniej 3 dni. W słabo wentylowanych pomieszczeniach i głębokich wykopach należy zapewnić wystarczającą wentylację przez 24 godziny
3. Zbiornik można napełnić po 3 dniach. Przed napełnieniem zbiornika wody pitnej należy go dokładnie przepłukać wodą pitną. Przy prawidłowym użytkowaniu zbiornika, AQUAFIN-IC jest stale aktywny

Warunki przechowywania

Przechowywanie

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu przez 12 miesięcy.

Otwarte pojemniki należy natychmiast zużyć

Utylizacja

Pozostałości produktu mogą być utylizowane zgodnie z kodem odpadów 17 01 01

AQUAFIN®-IC


Wskazówki

- Powierzchnie, które nie mają być poddane obróbce, należy chronić przed działaniem AQUAFIN -IC!
- W pomieszczeniach o wysokiej wilgotności i/lub niewystarczającej wentylacji (np. zbiorniki na wodę) temperatura powierzchni może spaść poniżej punktu rosy (tworzenie się skroplin). Należy temu zapobiec stosując odpowiednie środki, np. osuszacze. Bezpośrednie ogrzewanie izolowanych powierzchni oraz niekontrolowane wentylowanie jest niedozwolone
- W zbiornikach wody pitnej należy zwykle oczekiwać temperatur od +10 °C do +15 °C. Aby zapewnić całkowitą hydratację cementu, powłoka musi być utrzymywana w stanie wilgotnym przez wystarczająco długi czas (stała wilgotność względna > 80%) i chroniona przed wysychaniem. Zwykle wystarcza na to 7 dni
- AQUAFIN-IC nie może być stosowany jako dodatek do betonu lub zapraw i nie może być mieszany z takimi produktami
- AQUAFIN-IC nie może być pokrywany kolejnymi powłokami, np. płytkami, tynkiem, jastrychem lub kolorowymi farbami
- W przypadku betonu z zawartością popiołu lotnego, późniejsza aplikacja AQUAFIN-IC może spowodować przebarwienia lub zmniejszoną reakcję AQUAFIN-IC. Udział popiołu lotnego zgodnie z ASTM C-618 Typ C nie może przekraczać 30% spoiwa. Minimalna zawartość CaO w popiele lotnym nie może być mniejsza niż 15%. W przypadku betonów z popiołem lotnym typu C o niskiej zawartości CaO, typu F lub innymi pucolanowymi dodatkami do betonu, prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym, podając odpowiednią specyfikację
- Reakcja pomiędzy AQUAFIN-IC i wolnym wapnem w betonie może prowadzić do niewielkich wykwitów. Nie stanowi to wady i może być usunięte np. za pomocą szczotki
- Różnicowane zabarwienie zależy od różnej zawartości wilgoci w betonie
- AQUAFIN-IC może wymagać co najmniej 1 miesiąca, aby osiągnąć maksymalne właściwości hydroizolacyjne. Czynnikiemmi wpływającymi są temperatura otoczenia, wilgotność, rodzaj cementu, skład betonu itp.

GISCODE: ZP1

Oświadczenia

Zgodność / Deklaracja / Weryfikacja

	
SCHOMBURG GmbH & Co.KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04220	
EN 1504-2 AQUAFIN-IC Produkt do ochrony powierzchni Kontrola zawilgocenia Zasada 2.2 (C)	
Kapilarna absorpcja i przepuszczalność wody	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times t^{0,5}$
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I - $S_D < 5 \text{ m}$
Przyczepność przy odrywaniu	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Reakcja na ogień	Klasa A1

Prawa Kupującego dotyczące jakości oferowanych przez nas materiałów regulują nasze Warunki Sprzedaży i Dostawy. Wszelkie kwestie wykraczające poza zakres opisanego tu zastosowania należy skonsultować z naszym Działem Doradztwa Technicznego. Wymagają one - pod rygorem nieważności - wiążącego prawnie, pisemnego potwierdzenia z naszej strony. Opis produktu nie zwalnia użytkownika z obowiązku zachowania staranności. W razie wątpliwości należy wykonać powierzchnię próbną. Niniejsza Instrukcja Techniczna obowiązuje do czasu wydania jej nowej wersji.